

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Биологическая защита растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Биологическая защита растений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах.

— научить студентов ориентироваться в современном ассортименте биологических средств защиты растений с позиции отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области и способа применения;

— сформировать у будущих бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности.

Задачи

- изучить современный ассортимент биологических агентов и средств защиты растений и принципы их классификации;
- изучить принципы экологической, токсикологической и экономической целесообразности применения биопрепаратов и энтомофагов;
- научиться составлять системы защиты сельскохозяйственных культур исходя из конкретной фитосанитарной ситуации.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-10- Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

ПКС-15 - Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов

ПКС-18 - Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах

3 Содержание дисциплины

1. Значение дисциплины «Биологическая защита растений»
2. Микрофильные грибы Ампеломицестриходерма, их практическое значение
3. Бактерии рода псейдомонас и их применение в производстве
4. Защита растений от бактериальных болезней с помощью антибиотиков
5. Способы наработки грибных препаратов
6. Способы применения триходермина и ампеломицина
7. Стратегия и тактика БЗР на современном этапе

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, во 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен